

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 83 (1985)

Heft: 12

Rubrik: Zeitschriften = Revues

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

elektronischen Ortungsgeräten gewidmet. Die Firma Zeiss Oberkochen hat nach der Firma Zeiss Jena bereits vor einem Jahr eine Kassette zur Kompensation der Bildwanderung herausgebracht. Unter günstigen Flugbedingungen lässt sich damit die Bildqualität zweifelsohne wesentlich steigern. Prof. Dr. Meier hatte in einem Vortrag über die theoretischen Möglichkeiten der Qualitätssteigerung mittels der Kompensation der Bildwanderung referiert. Es fällt jedoch auf, dass sich dieser Vortrag auf rein theoretische Überlegungen beschränkt, und es scheint, dass in der Praxis sich die Erwartungen noch nicht erfüllten. Aus der Diskussion konnte geschlossen werden, dass in der Praxis die Winkelbewegungen des Flugzeuges (Querbewegungen) eine sehr entscheidende Rolle spielen. Ein echter Fortschritt bei der Aufnahmetechnik ist daher nur möglich, wenn auch diese Komponenten mitberücksichtigt werden.

In seinem Vortrag konnte Prof. Meier anhand eines praktischen Beispiels auf eine Steigerung der Genauigkeit bei der Verwendung der Kammer mit Bildwanderungskompensation hinweisen. Prof. Ackermann hat jedoch in der Diskussion darauf verwiesen, dass diese Genauigkeitssteigerung, zumindest bisher, nicht theoretisch begründet werden kann. Man könnte sich sogar vorstellen, dass diese Genauigkeitssteigerung sich lediglich durch eine bessere Filmplanlage in der neuen Kassette ergibt und in keiner Beziehung zur Kompensation der Bewegungsunschärfe steht (Anmerkung des Verfassers).

Zwei ganze Tage des Seminars waren der Bildkorrelation und der digitalen Bildverarbeitung vorbehalten. Zu einem guten Teil wurden hierbei Forschungsarbeiten des photogrammetrischen Instituts der Universität Stuttgart präsentiert. Diese Forschungsgruppe wird von Dr. Förstner geleitet, der sich bereits seit mehreren Jahren mit diesem Themenkreis befasst. Es ist bemerkenswert, dass die reine Bildkorrelation zur automatischen Höhenmessung mittels Kreuzkorrelation oder anderen Rechenalgorithmen ganz wesentlich erweitert wurde. So wurde das Erkennen von Kanten, die automatische Auswahl von geeigneten Stellen für die Bildkorrelation sowie deren Qualitätsbeurteilung in die routinemässigen Operationen miteinbezogen. Zunächst wird für die Berechnung nach wie vor der Rechenprozessor des analytischen Kartiergeräts verwendet. Man ist sich jedoch bewusst, dass der Rechenaufwand für die operationelle Verwendung noch zu hoch ist. So betrug der Zeitbedarf für die experimentelle Abtastung eines digitalen Geländemodells bei der automatischen Korrelation ca. dreimal so lang als bei der Messung durch einen Operateur. Es wird noch mit einigen Jahren Forschungsarbeiten gerechnet, bis die automatische Bildkorrelation Praxisreife erlangt haben wird.

Die grosse Zahl von Vorträgen zu diesen Themen zeigt, dass der digitalen Bildverarbeitung ein grosser Stellenwert auch bei der Firma Zeiss eingeräumt wird, und man kann gespannt sein, in welche Richtung diese Entwicklung in Zukunft steuert.

Bei den Photogrammetrischen Wochen wurden offiziell auch zwei neue automatische Zeichentische präsentiert: der Tisch Aviotap 102 und Aviotap 110. Es handelt sich dabei um die Tische der Firma Wild, nämlich den Zeichentisch TA2 und TA10, welche nun auch von der Firma Zeiss, allerdings unter anderem Namen und in anderer Farbe, vertrieben werden. Es spricht für die Qualität dieser Zeichentische, dass diese auch von der Konkurrenz übernommen wurden, und es scheint, dass dem entsprechenden Tisch der Firma Zeiss DZ7 nur mehr Sonderaufgaben zugewiesen werden.

Die grosse Zahl von Teilnehmern (300) zeigt, dass diese Fortbildungswoche, welche bereits zum 40. Mal stattfand, ein grosses Echo weckt und sich sehr wohlthuend gegenüber Veranstaltungen der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie mit ihren tiefgreifenden Abhandlungen abhebt. Ein umfangreiches gesellschaftliches Programm erlaubte zahlreiche informelle Kontakte und interessante Fachgespräche. *O. Kölbl*

Zeitschriften Revue

Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

10/85. E. Kuntz, F. Egle: Hydrographische Vermessung von Binnengewässern mit dem Echolot (mit Beilage). K. Cremer: Verarbeitung polarer Messwerte in automatisierten Systemen. G. Dillinger, M. Schmitz: Das Erbschliessungsmodell der GEBIG. A. Krenz: Digitales Geländemodell nach Aufnahmelinien.

Bolletino de Geodesia e Scienze Affini

No. 2/85. S. Grassi: Automatic Framework Production of the 1:25 000 and 1:50 000 Map Series: an Experimental Research Carried out at the I.G.M.I. S. Arca, V. Bonasia, G. de Natale, F. Pingue, R. Scarpa: A Multiple Fault System as the Fracture Mechanism for the 1976-1977 Friuli Earthquakes, from Inversion of Geodetic Data. S. Arca, G. P. Beretta: Prima sintesi geodetico-geologica sui movimenti verticali del suolo nell'Italia Settentrionale. E. Ferrara, U. Giannoni: Restituzione sviluppata sul piano di strutture a sezione curvilinea. M. Carla, A. Moderni, N. Porcino: Cento anni di lavori geodetici e scientifici dell'Istituto Geografico Militare. - Parte terza.

Geodesia

9/85. Jannsen, J. Dubbeld, L. A. H. Boeije: Plaats en taak van de landmeter in de gemeente: nu en straks. P. F. Hilkhuisen, L. van Alphen: Het Administratief Vastgoed Systeem (AVS) van de gemeente Rotterdam.

Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen und Photogrammetrie

2/85. K. Rinner: Über die ordnende Funktion der Geodäsie - Die Geodäsie als Ordnungsprinzip. K. Kilian: Numerische Auswertung zweier nicht orientierter photogrammetrischer Bilder eines ebenen Vierecks - Ergänzung.

Photogrammetric Engineering & Remote Sensing

9/85. R. Welch, T. R. Jordan, M. Ehlers: Comparative Evaluations of the Geodetic Accuracy and Cartographic Potential of Landsat-4 and Landsat-5 Thematic Mapper Image Data. J. C. Tilton, B. L. Markham, W. L. Alford: Landsat-4 and Landsat-5 MSS Coherent Noise: Characterization and Removal. A. S. Benson, S. D. DeGloria: Interpretation of Landsat-4 Thematic Mapper and Multispectral Scanner Data for Forest Surveys. J. Deschay, G. Begni, B. Boissin, J. Perbos: Investigation of Landsat-4 Thematic Mapper Line-to-Line and Band-to-Band Registration and Relative Detector Calibration. L. Fusco, U. Frei, A. Hsu: Thematic Mapper: Operational Activities and Sensor Performance at ESA/Earthnet. M. D. Metzler, W. A. Malila: Characterization and Comparison of Landsat-4 and Landsat-5 Thematic Mapper Data. H. H. Kieffer, D. A. Cook, E. M. Eliason, P. T. Eliason: Intraband Radiometric Performance of the Landsat Thematic Mappers. J. R. Scott, W. J. Volchok: Thematic Mapper Thermal Infrared Calibration. J. M. Murphy, F. J. Ahern, P. F. Duff, A. J. Fitzgerald: Assessment of Radiometric Accuracy of Landsat-4 and Landsat-5 Thematic Mapper Data Products from Canadian Production Systems. D. J. Poros, C. J. Peterson: Methods for Destriping Landsat Thematic Mapper Images - A Feasibility Study for an Online Destriping Process in the Thematic Mapper Image Processing System (TIPS). A. Singh: Thematic Mapper Radiometric Correction Research and Development Results and Performance. A. Singh: Postlaunch Corrections for Thematic Mapper-5 (TM-5) Radiometry in the Thematic Mapper Image Processing System (TIPS). H. H. Kieffer, R. L. Wildey: Absolute Calibration of Landsat Instruments Using the Moon. R. A. Schowengerdt, C. Archwamety, R. C. Wrigley: Landsat Thematic Mapper Image-Derived MTF. E. Malaret, L. A. Bartolucci, D. F. Lozano, P. E. Anuta, C. D. McGillem: Landsat-4 and Landsat-5 Thematic Mapper Data Quality Analysis. R. C. Wrigley, C. A. Hlavka, D. H. Card, J. S. Buis: Evaluation of Thematic Mapper Interband Registration and Noise Characteristics. M. J. Duggin, H. Sakhavat, J. Lindsay: Systematic and Random Variation in Thematic Mapper Digital Radiance Data. N. A. Bryant, A. L. Zobrist, R. E. Walker, B. Gokhman: An Analysis of Landsat Thematic Mapper P-Product Internal Geometry and Conformity to Earth Surface Geometry. W. A. Malila: Comparison of the Information Contents of Landsat TM and MSS Data. R. S. Latty, R. Nelson, B. Markham, D. Williams, D. Toll, J. Irons: Performance Comparisons Between Information Extraction Techniques Using Variable Spatial Resolution Data. D. L. Toll: Landsat-4 Thematic Mapper Scene Characteristics of a Subur-

ban and Rural Area. J.L.Cushnie, P.Atkinson: Effect of Spatial Filtering on Scene Noise and Boundary Detail in Thematic Mapper Imagery.

The Photogrammetric Record

10/85. 150 Years of Photography. F.W.Lebert, G.Domik, M.Kobrick: Mapping with Aircraft and Satellite Radar Images. I.J.Dowman: Photography from Space: Report on the Metric Camera Workshop at DFVLR Oberpfaffenhofen. G.Ducher: Metric Camera Data: Assessment and Potential Use at l'institut géographique national. D.M.Snowball: Ordnance Survey Experience with Photography from Space. M.Davison: Evaluation of Spacelab Photography for Small Scale Mapping. A.A.C.Meneghetti: Evaluation of Metric Camera Photography for Mapping and Co-ordinate Determination. A.R.Kilbride: The Hydrographic Application of Spacelab Photography. G.H.Thomson: Some Aspects of Image Quality in Satellite Photography. M.A.Keech: The Success of the Metric Camera as a Data Source for Land Resource Evaluation. W.M.McKay, I.J.Dowman, J.E.Farrow: Experiences with Analytical Plotters. J.G.Fryer, H.T.Kniest: Errors in Depth Determination Caused by Waves in Through-Water Photogrammetry.

Survey Review

No. 216. R.J.Ord-Smith: Transverse Mercator Projection - A Simple Geometrical Approximation. P.W.Angus-Leppan, I.P.Williamson: A Project for Upgrading the Cadastral System in Thailand (Part 2). N.F.Daniel: Small Trilateration Nets in Three Dimensions. K.D.Froome: A New Method for Assessing the Atmospheric Refractivity Correction in Optical EDM. R.D.Revel: The Surveyor as Land Manager with some Observations on the Dominion Land Survey (DLS) Grid and

Land Management in the Canadian Great Plains. C.J.Bacon: Local Changes in the Geoid due to a Loading of the Earth's Crust.

Persönliches Personalia

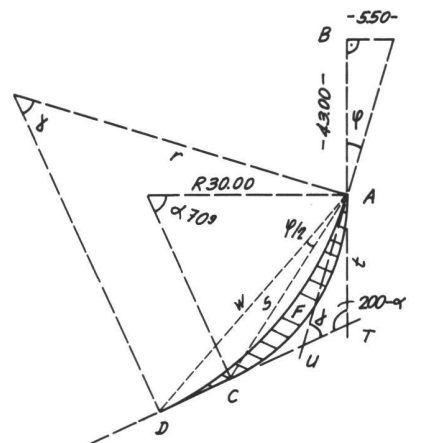
Ehrendoktorat für Professor Viktor Kuonen

Die Forstliche Fakultät der Georg-August-Universität zu Göttingen hat Professor V.Kuonen, Ordinarius für forstliches Ingenieurwesen der ETH Zürich, in Würdigung seiner richtungsweisenden Untersuchungen auf dem Gebiet der Walderschliessung und des Waldstrassenbaus die Würde eines Ehrendoktors der Forstwissenschaften verliehen.

Viktor Kuonen, geboren 1931 in Termen (VS), wurde 1963 zum ordentlichen Professor für forstliches Ingenieurwesen an die ETH Zürich gewählt. «Seither», so heisst es in der Laudatio, «hat er wie kein anderer Vertreter seines Faches die Theorie und Praxis der Walderschliessung und besonders des forstlichen Wegebaus revolutioniert und auf neue theoretische Grundlagen gestellt. Heute gilt er international als der unbestritten führende Kopf seiner Disziplin und geniesst sowohl in der auf Nachhaltwirtschaft abgestellten mitteleuropäischen Forstwirtschaft als auch in der Forstwirtschaft der Entwicklungsländer ein ganz ungewöhnliches Ansehen. Sein im Jahre 1984 erschienenes Lehrbuch «Wald- und Güterstrassen» darf als das einschlägige Standardwerk angesehen werden.»

Lehrlinge Apprentis

Lösung zu Aufgabe 5/85 Solution du problème 5/85



$$\begin{aligned} \tan \varphi &= 550 : 4300, \varphi = 8.099^\circ \\ \delta &= \alpha - \varphi = 61.901^\circ \\ t &= R \tan \varphi/2 = 18.384 \text{ m} \\ t : \sin \delta &= \overline{AU} : \sin \varphi, \overline{AU} = 2.823 \text{ m} \\ t : \sin \delta &= \overline{AU} : \sin 200^\circ - \alpha, \overline{AU} = 19.826 \text{ m} \\ \overline{r} &= \overline{AU} : \tan \delta/2 = 37.515 \text{ m} \\ w &= 2r \sin \delta/2 = 35.057 \text{ m} \\ s &= 2R \sin \varphi/2 = 31.350 \text{ m} \\ F &= R^2 (\arcsin \alpha - \sin \alpha) : 2 + 93.85 \text{ m}^2 \\ &\quad + w \cdot s \cdot \sin \varphi/2 : 2 + 34.93 \text{ m}^2 \\ &\quad - r^2 (\arcsin \delta - \sin \delta) : 2 - 102.83 \text{ m}^2 \\ F &= 25.95 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Hans Aeberhard

Le Bureau Technique **Buffet-Stouky-Spinucci**
Ing. géom. off.: J.-C. Buffet cherche

Dessinateur-Géomètre

Entrée à convenir.

18, route des Acacias
1227 Genève-Acacias
Tél. 022/42 48 20

Für unser Ingenieur- und Vermessungsbüro suchen wir

Vermessungszeichner/in

Arbeitsbereich: Grundbuchvermessung, Güterzusammenlegungen.

Ingenieur- und Vermessungsbüro R. Meier
Oberwil, 8500 Frauenfeld, Tel. 054/22 12 33

Für unser Ingenieur- und Vermessungsbüro suchen wir jungen

Vermessungszeichner

für die Mitarbeit bei Neuvermessung, Nachführung, Güterzusammenlegung und anderen Vermessungsaufgaben.

STAUFFACHER & PARTNER
Ing.- und Vermessungsbüro
Bernstrasse 22, 3280 Murten
Tel. 037/71 15 05

Bureau d'ingénieur-géomètre à Genève cherche

dessinateur ou dessinatrice géomètre

pour des travaux de mensurations cadastrales, de conservation et topographie.

Entrée de suite ou à convenir.

Walter Oettli, ingénieur-géomètre
3, rue de l'Hôtel-de-Ville
1204 Genève, tél. 022/20 50 39